

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"

Утверждаю



Ректор

Бутман М.Ф.

"31" 08 2018г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-б

31.08.2018

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль "Защита окружающей среды и промышленная экология"

Кафедра: Кафедра промышленной экологии (ПЭ)

Факультет: НХиТ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 227

12.03.2015

Согласовано

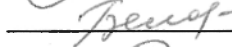
Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

 / Гушин А.А./

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				237	253	241.5	60.5	30	30.5	61	30	31	60	32	28	60	36	24	
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	29	31	60	32	28	60	36	24	
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	28.2%	216	216	216	57	30	27	60	29	31	54	32	22	45	33	12	
Б1.Б	Базовая часть				96	108	99	47	30	17	25	10	15	11		11	16	10	6	
Б1.В	Вариативная часть				108	120	117	10		10	35	19	16	43	32	11	29	23	6	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18	3		3				6		6	9	3	6	
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	3		3				6		6	9	3	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы					10	1.5	0.5		0.5	1	1								
ФТД.В	Вариативная часть					10	1.5	0.5		0.5	1	1								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					64.7	-	63.6	62.3	-	67.6	69.7	-	69.8	56.8	-	78.3	39.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27	-	31	26	-	29	28	-	29	24	-	28	17.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4	4	-	2	4	-	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3788	-	527	510	-	561	544	-	527	420	-	510	189	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					332	-		68	-	68	68	-	34	60	-	34		
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					25	-		8	-	17		-			-			
		Итого по всем блокам					3813	-	527	518	-	578	544	-	527	420	-	510	189	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	10	5	5	9	5	4	7	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	8	4	4	6	4	2	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	1	2	2		2	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.77%													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1166									31	22		2246								61	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1148									30			2228							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,6											62,3												63													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31												26												28,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31												26												28,5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	527	161	119	247	553			30	ТО: 17□		1058	518	161	136	221	540			28	ТО: 17□		2138	1045	322	255	468	1093		58	ТО: 34□						
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	ЗаО	108	51			51	57			3		За	72	34			34	38			2		За ЗаО	180	85			85	95		5		23	1234				
2	Б1.Б.02	История	Эк	108	51	25		26	57			3													Эк	108	51	25		26	57		3		21	1				
3	Б1.Б.06	Математика	Эк За	216	102	34		68	114			6		Эк	144	68	34		34	76			4		Эк(2) За	360	170	68		102	190		10		19	12				
4	Б1.Б.07	Информатика	Эк	180	85	34	51		95			5													Эк	180	85	34	51		95		5		20	1				
5	Б1.Б.08	Физика	Эк	144	68	34	34		76			4		Эк	144	68	34	34		76			4		Эк(2)	288	136	68	68		152		8		7	12				
6	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	Эк За	180	68	34	34		112			5													Эк За	180	68	34	34		112		5		8	1				
7	Б1.Б.10	Органическая химия												Эк За	180	85	34	51		95			5		Эк За	180	85	34	51		95		5		14	2				
8	Б1.Б.15	Инженерная графика	ЗаО	72	34			34	38			2		ЗаО	72	34			34	38			2		ЗаО(2)	144	68			68	76		4		16	12				
9	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4			2												За	72	68			68	4		2		24	1					
10	Б1.В.01	Культурология												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2		21	2				
11	Б1.В.02	Русский язык и культура речи												За	72	34	8		26	38			2		За	72	34	8		26	38		2		22	2				
12	Б1.В.03	Общая и неорганическая химия, часть 2												Эк За	216	85	34	51		131			6		Эк За	216	85	34	51		131		6		8	2				
13	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	68	68			68						За	68	68			68					24	234567				
14	ФТД.В.01	Основы информационной культуры												За	18	8			8	10			0,5		За	18	8			8	10		0,5			2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(4) За(7) ЗаО										Эк(9) За(10) ЗаО(3)																	
ПРАКТИКИ			(План)												108				108		3		2		108				108		3		2							
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	108					108					ЗаО	108					108			3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2												7												9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	20		1184									31	21		2332							61	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112								29			1184									31			2296						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67,6											69,7												68,7																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29												28												28,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29												28												28,5																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	578	195	145	238	570		30	ТО: 17□			1184	544	187	153	204	640		31	ТО: 17□			2332	1122	382	298	442	1210		61	ТО: 34□										
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2			Эк	108	34			34	74		3		Эк За	180	68			68	112		5		23	1234									
2	Б1.Б.03	Философия												Эк	108	51	17		34	57		3		Эк	108	51	17		34	57		3		25	4									
3	Б1.Б.05	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		21	3										
4	Б1.Б.11	Экология	Эк	108	51	17		34	57		3												Эк	108	51	17		34	57		3		5	3										
5	Б1.Б.12	Физическая химия											Эк За	180	85	34	51		95			5		Эк За	180	85	34	51		95		5		9	4									
6	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Эк	108	51	25	26		57		3												Эк	108	51	25	26		57		3		7	3										
7	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии, часть 1											ЗаО	144	68	34	34		76			4		ЗаО	144	68	34	34		76		4		18	4									
8	Б1.В.04	Аналитическая химия	ЗаО	108	51		51		57		3												ЗаО	108	51		51		57		3		15	3										
9	Б1.В.05	Математика, часть 2	Эк	144	68	34		34	76		4												Эк	144	68	34		34	76		4		19	3										
10	Б1.В.06	Физика, часть 2	Эк	144	68	34	34		76		4												Эк	144	68	34	34		76		4		7	3										
11	Б1.В.07	Информационные технологии											Эк	144	51	17	34		93			4		Эк	144	51	17	34		93		4		20	4									
12	Б1.В.09	Прикладная механика, ч. 2											ЗаО	108	34	17		17	74			3		ЗаО	108	34	17		17	74		3		16	4									
13	Б1.В.10	Наука о Земле											Эк За	180	85	34	34	17	95			5		Эк За	180	85	34	34	17	95		5		5	4									
14	Б1.В.18	Прикладная механика, часть 1	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		16	3										
15	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136					24	234567										
16	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика											За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2		25	4									
17	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная психология											За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2		25	4									
18	Б1.В.ДВ.01.03	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)											За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2		25	4									
19	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		20	3										
20	Б1.В.ДВ.02.02	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		20	3										
21	Б1.В.ДВ.02.03	Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		25	3										
22	Б1.В.ДВ.05.01	Органическая химия, часть 2	Эк	144	68	34	34		76		4												Эк	144	68	34	34		76		4		14	3										
23	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональные производные углеводородов	Эк	144	68	34	34		76		4												Эк	144	68	34	34		76		4		14	3										
24	Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления качеством											За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2		5	4									
25	Б1.В.ДВ.08.02	Основы технического регулирования											За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2		5	4									
26	ФТД.В.02	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19		1												За	36	17			17	19		1				3									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(6) ЗаО										Эк(5) За(5) ЗаО(2)										Эк(10) За(11) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры									
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1330								36	20		864									24	21		2194							60	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1330								36			864									24			2194						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			78,3											39,3												58,8																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												17,2												22,6															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												17,2												22,6															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												1												1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1330	510	170	34	306	820			36	ТО: 17□		432	189	72	36	81	243			12	ТО: 11□		1762	699	242	70	387	1063		48	ТО: 28□									
1	Б1.Б.04	Экономика и управление производством											ЗаО	108	54	18			36	54			3		ЗаО	108	54	18		36	54		3		20	8							
2	Б1.Б.18	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Эк	216	68	17		51	148		6														Эк	216	68	17		51	148		6		5	7							
3	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности											Эк	108	54	18	36			54			3		Эк	108	54	18	36		54		3		6	8							
4	Б1.Б.21	Системы управления химико-технологическими процессами	Эк За	144	68	34	34		76		4													Эк За	144	68	34	34		76		4		17	7								
5	Б1.В.15	Экономика и прогнозирование природопользования											Эк За	216	81	36		45	135				6		Эк За	216	81	36		45	135		6		5	8							
6	Б1.В.17	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Эк КП	216	68	17		51	148		6													Эк КП	216	68	17		51	148		6		5	7								
7	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34																За	34	34			34					24	234567								
8	Б1.В.ДВ.06.01	Оценка экологического риска и воздействия на окружающую среду	Эк За	324	136	51		85	188		9													Эк За	324	136	51		85	188		9		5	7								
9	Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы устойчивого развития и экологическая безопасность	Эк За	324	136	51		85	188		9													Эк За	324	136	51		85	188		9		5	7								
10	Б1.В.ДВ.07.01	Экоменеджмент и экологическое законодательство	Эк За	288	136	51		85	152		8													Эк За	288	136	51		85	152		8		5	7								
11	Б1.В.ДВ.07.02	Основы экологической политики и проектных циклов	Эк За	288	136	51		85	152		8													Эк За	288	136	51		85	152		8		5	7								
12	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3													ЗаО	108					108		3		5	7								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) ЗаО КП										Эк(2) За ЗаО										Эк(7) За(5) ЗаО(2) КП																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216										ЗаО	216									216									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																								
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216											216									216									
КАНИКУЛЫ																																											
												2										8										10											